Historic, Archive Document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.





Dairy-Herd-Improvement Letter

ARS-44-68 (Vol. 36, No. 2)

February 1960

DAIRY RECORDKEEPING CONTINUES TO INCREASE

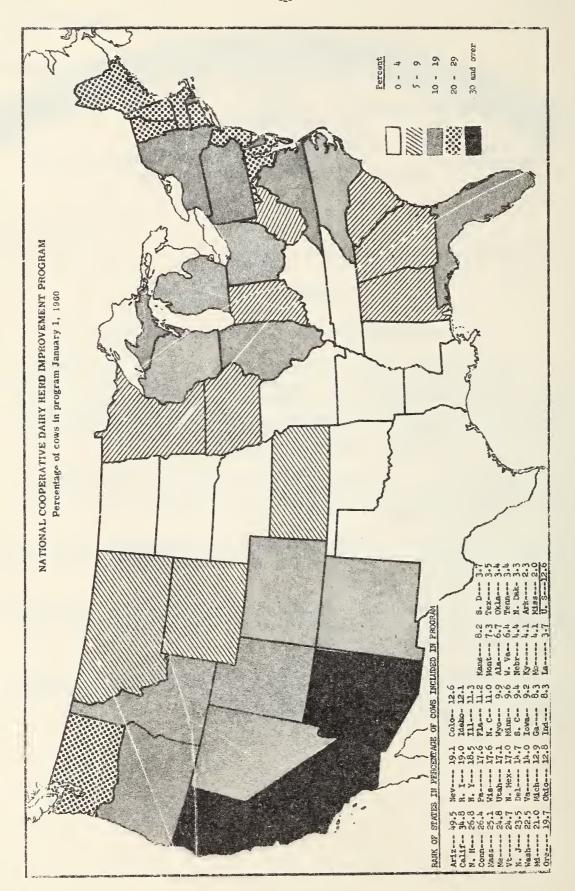
On January 1, 1960, more herds and cows than ever before were included in the three recordkeeping plans, DHIA, OS, and WADAM, which collectively make up the National Cooperative Dairy Herd Improvement Program. On January 1, 1960, the Program included 68,687 herds and 2,439,043 cows. This number of cows represents 12.6 percent of the milk cows of the nation.

STANDARD DHIA - 1,746,752 cows are included in the Standard Recordkeeping Plan, this is 139,214, or 8.7 percent more cows than were in this plan January 1, 1959.

OWNER-SAMPLER - 615,899 cows are included in the Owner-Sampler Recordkeeping Plan. This is 65,983, or 12.0 percent more than were in the plan January 1, 1959.

WEIGH-A-DAY-A-MONTH - 76,392 cows are included in the WADAM Recordkeeping Plan. This is 1,578, or 2.1 percent more cows than were in the plan January 1, 1959.

Complete data on the status of the National Cooperative Dairy Herd Improvement Program by State, as reported by State Extension Dairymen, are given on the following pages.



DAIRY HERD IMPROVEMENT ASSOCIATIONS IN THE UNITED STATES (Active January 1, 1960)

State :	Associa-	Super- :	Herds	: Cows	: Average : cows :	Avera Super		Milk cow	
		visors :		:	: per herd:		Cows	Total	: in DHIA'
:	Number	Number:	Number	: Number	: Number :	Number	Number	Thousands	: Percent
: Me:	15	34	656	20,980	: 32.0 :	19.3	617	97	: 21.6
N. H:		21:		: 11,742	36.9		559		: 22.2
/t:		69		45,462	40.8		659		: 17.5
ass:	-	27 :		: 22,100	: 40.0 :	20.5	819		: 22.8
. I:	2 :	3:		: 2,764	: 44.6 :	20.7	921		: 18.4
onn:	8 :	: 27 :	508	: 22,035	: 43.4 :	18.8	816	94	: 23.4
. Y:		201 :	-	: 151,049	: 39.0 :		751		: 12.0
a:		: 192 :		: 139,606	: 31.3 :		727		: 15.0
. J:	10			: 27,516	: 48.6 :		: 983		: 20.1
d: el:		47:		: 44,181	: 44.6 :		940	-	: 19.5
eT:	3	6:	121	3,595	: 29.7 :	20.2	599	30	: 12.0
a:	60	61 :	1,126	50,961	45.3	18.5	835	368	: 13.8
. Va:	15			8,736	: 35.7 :		437		: 13.8
y:	40			: 17,348	38.0		377		: 3.1
. C:	43	48	701	32,084	45.8	1 -	668		9.1
. C:	17	•		: 10,557	: 68.6 :		587	~ ~	: 7.5
a:	26	26:		: 19,715	: 60.8 :		758		: 7.0
la:	10 :	: 14:	124	: 21,620	: 174.4 :	8.9	1,544	223	: 9.7
la:	21 :	: 19:	249	: 17,803	: 71.5 :	13.1	937	318	: 5.6
iss:	9 :		133	: 7,678	: 57.7 :	13.3	768	453	: 1.7
enn:	28 :		_	: 16,283	: 42.4 :		: 582 :		: 2.8
a:	8 :	: 9:	59	: 3,966	: 67.2 :		441 :		: 1.4
lrk:	6 :	6:	57	: 1,918	: 33.6 :	9•5	320	283	: .7
: :hio:	81	147	2,087	: 60,137	28.8	14.2	409	767	: 7.8
nd:	61			: 35,789	: 28.7 :		409 : 354 :		: 7.8
11	85		1,791	: 58,272	: 32.5 :	0 -	607		: 8.6
ich:	82		1,949	: 60,851	31.2	<u>-</u>	553		8.2
is:	70 :		2,828	: 98,986	: 35.0 :		702		4.5
inn:	158 :	175 :	3,786	: 107,188	: 28.3 :		613	, ,	8.2
:BWO	75 :	99:	1,889	54,454	: 28.8 :		-	,	: 6.0
lo:	44 :	45 :	661	: 21,714	: 32.9 :	14.7	: 483 :	734	: 3.0
:	:	:	- 0-	:	: :	:			:
. Dak:	15 :			5,403	: 28.9 :		: 360 :		: 1.7
. Dak: ebr:	14 : 28 :			: 5,883	: 31.1 :		294		: 2.1
ans:	28 : 51 :		346 813	: 13,240 : 26,110	: 38.3 :	- •		-	: 3.7
kla:	21			1 0	: 32.1 : : 43.2 :		_		: 7.0
ex:	26	-	361	: 21,866	: 60.6 :		-		: 2.2
:		:	501	: 22,000	: 50.0 :	14.7	1,74	. 0)9	:
ont:	9		122	5,559	45.6	13.6	618	88	6.3
daho:	18 :	36:	861	: 25,441	: 30.0 :	23.9 :	707 :	216	: 11.8
yo:	6 :	6:	46	: 1,441	: 31.3 :	7.7	240 :	: 35	: 4.1
ev:	3 :			: 3,061	: 69.6 :	8.8	612 :	16	: 19.1
tah:	20 :		480	: 16,266	: 33.9 :	20.0	678 :	: 101	: 16.1
olo:	25 :	26 :	317	: 15,514	: 48.9 :	12.2	597 :		: 11.8
. Mex:	5 :	6:	42	4,055	: 96.5 :	7.0 :	676 :		: 8.3
riz:	6 :	16:	228	25,951	: 113.8 :	14.3	1,622 :	53	: 49.0
ash:	25	50 :	941	43,626	46.4	18.8	873	251	: 17.4
reg:	19	34:	568	: 28,737	50.6	16.7	845		: 16.1
alif:	33	131 :	2,068	: 295,536	143.0	15.8	2,256		: 33.2
:		:	_,	:	: :		,.,,,,,	J) <u>+</u>	:
awaii:	5	5:	5	203	40.6	1.0	41	(2)	1.6
laska:	0:	0:	Ó	: 0	: - :	- :	-	-	-
. R <u>:</u>	4 :	4:	31	: 4,422	: 142.6 :	7.8 :	1,106 :	_	:
atal	:	:		:	: :	-			:
otal or :	1 500	2 207	Jul 202	1 716 750	: 1000	17.0	700	10, 200	:
average:	1,509 :	2,397:	41,293	:1,746,752	: 42.3 :	17.2 :	729 :	19,322	: 9.0

Estimated by the Agricultural Marketing Service; number of milk cows on farms during year excluding heifers not yet fresh.
 13,400; estimated by the University of Hawaii.

GROWTH OF DAIRY-HERD-IMPROVEMENT ASSOCIATION WORK IN THE UNITED STATES (1906-1960 inclusive)

		:	: Herds	:	Cows	Average	~ -					
Year :	Associa-		: on	:	on :		:		of cows			
:	tions	: vicors	the same of the sa	:		per herd		Milk	Test	Butterfat		
:	Number	: Number	: Number	:	Number	Number	:	Pounds	:Percent	Pounds		
1006	,	:	. 27	:	020	7 7	:	E 200		03.5		
1906:	1	:	31	:	239 : 1,606 :		:	5,300				
1908:	6	:	:		3,921		:	5,366	: 4.1			
1909:	25	:	:		11,921		•					
1910:	40	:		:1/		•	: 1/	5,730		1/ 227		
1911:	64	:		:ī/	40,000		: ⇒	7,130	. 4.0			
1912:	82		:	:1/			:					
1913:	100	:		:=/	47,150		:					
1914:	163			:	73,280		:		:			
1915:	211	:	:	:	105,526		•		: ;			
1916:	346		:	:	150,677		:					
1917:	459		: 11,720	:	216,831	18.5	:		:			
1918:	353	:	: 9,778	:	172,518	17.6	:		: :			
1919:	3 85	:	: 10,000	:	167,313	: 16.7	:					
1920:	468	:	: 11,948	:	203,472		:	6,175	: 4.0	: 247		
1921:	452	:	: 11,209	:	193,928		:					
1922:	513	:	: 12,508	:	215,321		:		:			
1923:	627	:	: 16,357	:	277,010		:					
1924 2/:		:	:	:								
1925:	732		: 18,677	:	307,073		:	7,189		284		
1926:	777		: 19,540		327,653		:	7,331		290		
1927:	837		: 21,128	:	362,014 414.891		:	7,411		: 293 : 296		
1929:	947 1.090	:	: 23,327 : 26,182	•	465,804		:	7,498		: 296 : 298		
1930:		:	: 27,888		507,549		:	7.642		303		
1931:		:	26,308	:	510.714		:	7.812		306		
1932:	1,005	:	: 20,351	:	427,044		:	7,858		310		
1933:	881		: 15,447		358,501		:	7,849		313		
1934:			: 13,694	•	325,837			8,015		322		
1935:			: 15,573	:	364,218		:	7,977		322		
1936:		:	: 17,344	:	404,412		:	7,912	: 4.0	319		
1937:	992	:	: 20,772	:	496,562	23.9	:	7,923	: 4.0	: 320		
1938:	1,106	:	: 23,701	:	558,993	23.6	:	7,831	: 4.0	: 317		
1939:	1,228	:	: 25,949	:	625,284	: 24.1	:	7,977		: 323		
1940:	1,300	:	: 27,948	:	676,141		:			: 331		
1941:	.,	:	: 31,381	:	763,502		:	8,225		335		
1942:		:	: 32,957	:	816,117		:	8,323		: 339		
1943:		:	: 24,155	:	616,972		:	8,325		: 338		
1944:			: 20,825	:	561,587		:	8,296		336		
1945:		:	: 21,254	:	577,200		:	8,592		346		
1946:		:	: 23,331	:	627,878		:	8,635 8,638		: 349 : 348		
1947:		:	: 28,812	:	775,546		:	8,675		350		
1948:			: 33,274 : 35,851	:	886,129 943,939		:	8,907		359		
		-	: 40,100	:	1,088,872			9,172		370		
19 50:		:	: 42,949	:	1.186.615		:	9,195		370		
1952:		:	: 40,105	:	1,166,297		:	9,192		200		
1953:		:	: 40,983	:	1,226,588	29.9	:	9,253		368		
1954:		:	: 41,254	:	1,311,698	31.8	:	9,363		372		
1955:		:	: 41,240	:	1,333,866		:	9,502				
1956:			40,984	:	1,406,306		:	9,713	: 3.9	383		
1957 3/:		: 2,310	: 41,638	:	1,479,799		:	9,894	: 3.9	389		
1958:	1,544	: 2,293	: 39,985	:	1,548,884		:	10,068		: 394		
1959:			: 40,284	:	1,607,538	: 39.9	:			:		
1960:		: 2,397	; 41,293	:	1,746,752	: 42.3	:		:	:		
	-											

^{2/} Estimated.
2/ Date for collecting data changed in 1924 from July 1 to January 1.
3/ Prior to 1957 associations were counted on the basis of supervisor circuits.

OWNER-SAMPLER DAIRY RECORDREEPING IN THE UNITED STATES (Jenuary 1, 1960)

State :	Counties	Herds	0	:	Milk cows in Total	United States 1/ : in O-S
:	And the second second second	Number		:	Thousands	: Percent
	***		-	:		-
Me:	11	: 116 :	2,868	:	97	: 3.0
N. H:		95:		:	53	: 4.2
Vt:		594 :		:	260	: 7.1
Mass:		: 102 :	,	:	97	: 2.3
R. I:		: 5:		:	15	: .6
Conn:	4 4	93:		:	94	: 2.8
N. Y: Pa:		2,905 : 959 :		:	1,256 928	: 6.4
N. J:		959 41		:	137	: 3.4
Md:		103		:	227	1.4
Del:	-	31:		:	30	2.2
:				:		:
Va:	6	30 :	565	:	368	: .2
W. Va:	2	. 8:	331	:	168	: .2
Ку:		: 3:		:	554	: (2)
N. C:		29:		:	351	: .2
S. C:		: 0:		:	141	: 0
Ga:		: 2:		:	260	: (2)
Pla:		3:		:	223	: .3
Ala:		: 0:		:	318	: 0
Miss:		0 .		:	453	: 0
renn: La:	T			:	573	: (2)
Ark		0 : 12 :	0.0	:	274 283	: 0
	-	12	200	•	203	1
Ohio	•	1,930 :	37,819	•	767	4.9
Ind:		207		:	488	9
111:	-0	440			676	1.6
Mich:		1,415:		:	745	4.5
W18:		11,011:		:	2,192	: 13.1
Minn:		770 :		:	1,305	: 1.3
Iowa:	86	: 1,365:	26,775	:	906	: 3.0
Mo:		: 64:	1,318	:	734	: .2
W. Dak:		: 116 :	1,698	:	312	: .5
5. Dak:	-	: 221 :	, -	:	274	: 1.6
Nebr:	-	: 80:		:	360	: .6
Kans:		: 104 :		:	375	: .7
Okla: Tex:	9 2			:	338 650	: (2)
· ·	2		54	•	659	: (2)
Mont:	6		747	:	88	.8
Idaho:		12 :	1 4 1	:	216	: .1
Муо:	7	4.4		:	35	: 5.8
Nev:	0	0:	0	:	16	: 0
Utah:	7			:	101	.4
Colo:		37:	1,088	:	1.32	: .8
N. Mex:	9 :	32 :		:	49	: 7.7
Ariz:	-	: 3:		:	53	: .6
ilm ala		563		•	0.53	
Wash:		563:			251	5.1
Oreg:		195:		:	179	: 2.8 : 1.6
Calif:	27	403:	14,332		891	: 1.6
iawali	0	0 :	0		_	. 0
Alaska:	_	10:		:		: 0
P. R	_	0 :		:		: 0
-						
rotal:	849 :	24.274 :	615,899	:	19,322	: 3.2

^{1/} Estimated by the Agricultural Marketing Service; number of milk cows on farms during year excluding heifers not yet fresh.
2/ Less than one-tenth of one percent.

WEIGH-A-DAY-A-MONTH DAIRY RECORDKEEPING IN THE UNITED STATES (January 1, 1960)

State	:	Counties	:	Herds	:	Cows	:	Total	: Un	ited States 1 in WADAM
	:	Number	:	Number	:	Number	:	Thousands	:	Percent
Me	-•	3	:	8	:	174	:	97	:	.2
N. H		3	:	8	:	243	:	53	:	•5
Vt		3	:	8	:	200	:	260	:	.1
Mass		1	:	1	:	70				.1
		Ö		0	:	0	:	97 15	:	0
?. I			:		-	_	:	15	:	
Conn		2	:	3	:	116	:	94	:	.1
1. Y		4	:	-	:	500	:	1,256	:	(2)
e		12	:	15	:	313	:	928	:	(2)
I. J		3	:	3	:	84	:	137	:	.1
1d		0	:	0	:	0	:	227	:	0
)el	-:	2	:	7	:	140	:	30	:	•5
	:		:		:		:		:	
/a	-:	8	:	10	:	170	:	368	:	(2)
√. Va	-:	24	:	79	:	1,662	:	168	:	1.0
(y	-:	45	:	260	:	5,050	:	554	:	•9
I. C	-:	37	:	236	:	5,846	:	351	:	1.7
s. C		19	:	83	:	2,736	:	141	:	1.9
a		19	:	71	:	3,400	:	280	:	1.2
la		-é	:	i9	:	2,774	:	223	:	1.2
la		28	:	93	:	3,418	:	318	:	1.1
diss		6	:	66	:	1,500	:	453	:	•3
enn		35	:	145	:	3,062	:	573	:	•5
.e		28		136		6,191		274		2.3
	-		:	-	:		:		:	
\rk	-:	30	:	165	:	4,290	:	283	:	1.5
N	:	•	:	00	:	1.66	:	767	:	,
hio		2	:	20	:	466	:		:	.1
[nd		, 5	:	20	:	441	:	488	:	.1
[11		47	:	355	:	7,221	:	676	:	1.1
Mich	-:	33	:	88	:	2,131	:	745	:	3
/is	-:	5	:	12	:	274	:	2,192	:	(2)
Minn	-:	7	:	29	:	517	:	1,305	:	(2)
Iowa	-:	15	:	136	:	1,805	:	906	:	.2
Mo	-:	58	:	338	:	6,932	:	734	:	•9
	:		:		:		:		:	
N. Dak	-:	26	:	194	:	3,059	:	312	:	1.0
S. Dak	-:	0	:	0	:	0	:	274	:	0
Nebr	-:	10	:	40	:	605	:	360 ⁻	:	.2
(ans		25	:	100	:	2,000	:	375	:	•5
kla		22	:	68	:	2,840	:	338	:	•5 •8
ex		12	:	29	:	1,330	:	659	:	.2
	•			-/	:	-,55-	:	-72	:	
Mont	-:	5	:	5		145	:	88	:	.2
Idaho		ŕ	:	38	:	437	:	216	•	.2
муо		Ö	:	0	:	731	:	35		ō
*		ŏ		ő		ŏ		16	:	ŏ
Nev Jtah		7	:	34	:	680	:	101	:	.7
Colo		0		0	:	0	:	132	:	.,
		8		16		524	:	49	:	1.1
V. Mex		0			•	0				0
riz	-:	U	:	0		U		53		3
In ah		,	:	1	:	30	:	251	:	(2)
Wash		1	:	105	:	39	•	251		.8
reg		20	:	125	:	1,500	:	179	:	
Calif	-:	0	:	0	:	0	:	891	:	0
	:	•	:		:		:		:	^
lawaii		2	:	3	:	133	:	-	:	0
laska		0	:	0	:	0	:	-	:	0
. R	- <u>:</u>	22	:	27	<u>:</u>	1,374	:		<u>:</u>	0
otal	-:	659	:	3,119	:	76,392	:	19,322	,	.4

^{1/} Estimated by the Agricultural Marketing Service; number of milk cows on farms during year excluding heifers not yet fresh. 2/ Less than one-tenth of one percent.

THE NATIONAL COOPERATIVE DAIRY HERD IMPROVEMENT PROGRAM (January 1, 1960)

State :	Herds:	Cows	Owner-S		a-Moi			otal	:Milk cows in U		
		COWS	Herds :	Cows			Herds	Cows	: In all : Total Plans 2		
		Number	Number			Cows :			:Thousands:		
	:		:			: :			: :		
N. H:					_		•				
Vt:	_					_					
Mass:	553 :									•	
R. I:										-	
Conn:	_					: 116 :					
N. Y:											
Pa:	4,456 :									-	
N. J: Md:	566 : 990 :			, ,							
Del:	121 :				7	140 :	159				
Va:	1,126 :	50,961	30	565		170		: 51,696	368	14.0	
W. Va:	245:					•					
Ку:	456 :										
N. C: S. C:	701 : 154 :										
Ga:	324:			_	_					5	
Fla:	124 :									_	
Ala:	249 :	17,803 :	. 0:	0 :	93	3,418:	342	21,221	: 318 :	6.7	
Miss:	133:										
Tenn:	384 :	1									
La:	59 : 57 :										
:		,	:		: :				: :		
Ohio: Ind:											
Ill:	1,249 : 1,791 :										
Mich:	1,949:									_	
Wis:	2,828 :		11,011:								
Minn:	3,786:			,,,	-						
Iowa:	1,889:						-, -,			7	
Mo:	661 :	21,714	64	, ,	: :	6,932 :	1,063	29,964	734	4.1	
N. Dak-:	187 :				-						
S. Dak-:	189 :										
Nebr: Kans:	346 : 813 :							-, -		_	
Okla:	170:			· · · ·		·					
Tex:	361 :	21,866:	2:	54 :	29 :	1,330:			_		
Mont:	122 :	5,559:		747		145		6,451	88		
Idaho:	861 :				•						
Wyo: Nev:	46 : 44 :			•			7.				
Utah:	480 :									-	
Colo:	317 :									12.6	
N. Mex-:	42 :		32 :							17.0	
Ariz:	228 :					0:	231	26,259	53:		
Wash:	941:	43,626	563 :	12,697	1			56,362			
Oreg:	568 :	28,737 :	195 :	5,040 :	125 :	1,500:	888	35,277		19.7	
Calif:	2,068 :		403 :	14,332 :					: 891 : : :	34.8	
Hawaii-:	5:	203 :	0:	0 :	3 :	133:	8 :	: 336			
Alaska-: P. R:	10 : 31 :										
: N=:	: :	4,422				1,3(4			: :		
Total :									:		
or :	:		:			:	40.40=		: :		
average:	41,293:	1,746,752 :	24,274:	615,899				2,439,043	: 19,322 :	12.6	

Estimated by the Agricultural Marketing Service; number of milk cows on farms during year excluding heifers not yet fresh.

^{2/} Percentage of cows included in the National Cooperative Dairy Herd Improvement Program.

COUNTIES, BY STATE WITH 20% OR MORE COWS INCLUDED IN THE NATIONAL COOPERATIVE DAIRY HERD IMPROVEMENT PROGRAM

(January 1, 1960)

State (News) (fb State	County (Name)	Covs (%)	State	County (Name)	Cows (%)	State	(Name)	Cows (\$)	State	County (Name)	Cove
ALABAMA	FLORID	A (con't.)	MASSACH	USETTS		NEW YOR	K (con't	.)	VERMON	(con't)
Leessassassassassassassassassassassassass		Johns	*	Barns	table	41		8			30B	
Montgomery		oun	25	Dukes		40	Chaut	auqua	21	Frank	klin	25
Russellan		ola			hire		Chens	ngo	21	Chiti	tenden	2
AR IZOMA					utb			omery		Lamo	ille	2
Pine							Ulste	r	20	Wash:	ington	2
Maricopa		hrist			hire		OHIO			VIRGIN:	£A.	
Pinsla-seresees		*********			lin			B	_		numberlan	
Greenlés		Lucie			ster	22		n			aland	
Statementer		er	20	MICHIGA				aign			88	
Grains					M						rer	
Yumannananan		128						ize			g	
Cochister		£8			02			ield	-)m	
CALIFORNIA		'er'8011			enav			8			& Queen-	
Santa Barbara		Manage and			66			00			3	
Napa		OX			en			e			eper	
Contra Costa		dale			un				20		X	
San Diego		OT			W	20	OREGON				ex	
SOTION		. 5		MINNESO				ngton			fax	
Kernsssssssssss		120m			8			amas	-		atan	
Sen Bernardino		rqe a			pin			юр			ico	
MELFINERANDADADADA		(82)			gane a acce			n			s City	_
Orshige		13			\ ie			hine			aster	
San Joaquin		er			ngton			omah				
Fresnowssands		ine	50		eg		Lane-		20	Fair	fax	28
Stanialaus				McLeo	d	21	Pennsyl	NANIA		Appor	mattox	26
THEFFERENCESONS		18		NEBRASK				on		Princ	e Willia	m26
Mercedananana			23	Lanca	ster	20			~ /		18	
Shelstannesses			*.	NEVADA				in		Princ	cess Anne	22
Los Angeles		ell	30		85			Ur			lesex	
Made Massassassass					hill						ge	
Del Norte	33 Kank	原民母母—————	55	Lyon-	*****	39	Monte	omery	28	Rocki	bridge	2
Santa Clara	33 IOWA			HEW HAM						Fauqu	uier	27
Santa Cruz	32 Cerr	o Gorda	25		van		Perry	·	27	Isle	of Wight	:2
Placer-Nevada					ap		Cumbe	rland	25	Roan	oke	2
Sacramento		85		Chesh	irennana	37	Centr	2	25	Pulsa	sk1	20
Monterey	Y Kosa	ruth	22		011		Alleg	heny	23	King	William-	20
San Luis Obispo		*		Hillstoro29			Northempton23			WASHINGTON		
Alameda	7 Fran	W1171	20	Herrimsek28			M1fflin2			Grant		
Solano-Yold	Z7 KANSAS	•		C608			Chester &			Crays Harbor		
Tehama	7 Sali	nessesses	15	NEW JERSEY			Noisware21					
Mendocino		,		Susse:	Za-waaaaa	229	1ebanon21			Franklin		4(
Humboldt		ache	50		ngton		Schuylkill21			Snohomish		
Riverside	23 Scot		50	Hunte	rdon		Sulli	VAD	21	Thur	ston-Maso	on36
Glenn					****			71			iakum	
Kings		des			85ter		Leh1e	th, Carbon	n &		lam	
COLORADO	Mad 1	son	35		set			Mon	roe20	Jeffe	erson	3
Weld		land		Warre	nossassas	24	Laizes	710	20	Skag	it Island	13
Pueblo		yette	460.021	NEW MEX			North	ninkerland	880	Spoke	ane	26
Huerfano				Dona	Ans	78	Wyomi	figuesus	20		ce	
Larimer					igus1		PUERTO				1tas	
Jefferson		rd			8			0				
CONNECTICUT					11110			10			ap	2
Litchfield		becot			Cim			102		WISCONS		
Tolland		rset			rriba			Kojo		Winn	ebago	3
Windham	32 Cumb	erland	23		***		Cosm)	31		sha	
Fairfield		1epec		Curry	******	23	REODE 1					
Middlesex	28 Weild	·	55	NEW YOR	K			ington			orth	
New London	27 Knox	-Lincoln	21		的目標中心如一一		Newpo	Milosonon	22		gamie	
Hartford	O MARYLA	KD			10		UTAH				erson	
New Haven	20 Rows	rd	43	Wayme		36		ch			unee	
DELAWARE		gomery	39		ee						met	
Sussex		mac Valley			510			Lake			on	
FLORIDA		ord			Island			\$			Q	
Putnam					ins						coaoc	
Leon		1			and			m	24		oygan	
Manatee		impre			aga		VERHONI				esha	
Sarasota	9 Marv	A			115 vancon		Windl	(6/10	36			
Volusia		er:'ck	20		168		Winda	OT	34		du Lac	
Orange					ng			ngton			kee	
Pasco	+1			Livin	gston	26	Rutle	ind	30		ington	
Highlands				Senec	8	26	Orang	·	29		mbia	
Glades												
Seminole					1g					Ocont	to	20
OCHILIOLO						24						

OFFICIALS IN CHARGE OF DAIRY-HERD-IMPROVEMENT ASSOCIATIONS IN THE STATES

```
Ala----- R. Sam Jones, Jr. Ext. Service, School of Agr., Auburn.
Alaska---- Wm. J. Sweetman, Dairy Husbandman, Alaska Exp. Station, Palmer.
Ariz---- W. R. Van Sant, Ext. Service, College of Agr., Tucson.
Ark----- G. R. Pursley, Ext. Dairyman, University of Arkansas, Fayetteville.
Calif---- C. L. Pelissier, Ext. Service, College of Agr., Berkeley 4.
Colo----- Carl J. Hoffman, Ext. Service, Colorado A & M College, Fort Collins.
Conn----- R. H. Benson, Ext. Service, College of Agr., Storrs.
Del----- W. R. Hesseltine, Ext. Service, University of Delaware, Newark.
Fla----- C. W. Reaves, Ext. Service, College of Agr., Gainesville.
Ga----- W. H. McKinney, Ext. Service, College of Agr., Athens.
Hawaii ---- Harvey M. Vollrath, Spec. in An. Husb., University of Hawaii, P. O. Box 18,
                                                                  Honolulu 10.
Idaho---- G. C. Anderson, Ext. Division, College of Agr., Boise.
Ill ----- J. G. Cash, Ext. Service, College of Agr., Urbana.
Ind ----- S. M. Gregory, Dept. of Agr. Ext., Purdue University, Lafayette.
Iowa----- D. E. Voelker, Ext. Service, Iowa State College of Agr., Ames.
Kans---- E. Ralph Bonewitz, Ext. Division, Kansas State College, Manhattan.
Ky----- E. C. Troutman, Ext. Service, College of Agr., Lexington 29.
La----- E. W. Neasham, Agr. Ext. Service, University Station, Baton Rouge 3.
Me----- Norman R. Ness, Ext. Service, College of Agr., Orono.
Md----- Edsel Gainer, Ext. Service, University of Maryland, College Park.
Mass ----- C. H. Parsons, Ext. Service, University of Massachusetts, Amherst.
Mich----- L. A. Johnson, Ext. Service, Mich. State College, East Lansing.
Minn ----- Ramer Leighton, Agr. Ext. Service, University Farm, St. Paul 1.
Miss----- George B. Crain, Ext. Service, Mississippi State College, State College.
Mo---- E. T. Itschner, Agr. Ext. Service, College of Agr., Columbia.
Mont----- Earl J. Peace, Ext. Service, Montana State College, Bozeman.
Nebr---- C. W. Nibler, Ext. Service, College of Agr., Lincoln 1.
Nev----- J. F. Stein, Ext. Service, College of Agr., Reno.
N. H ---- G. B. Olsson, Ext. Service, College of Agr., Durham.
N. J ---- E. T. Oleskie, Ext. Service, State College of Agr., New Brunswick.
N. Mex --- Borden Ells, Ext. Service, N. Mex. College of Agr., State College.
N. Y ---- J. D. Burke, Ext. Service, N. Y. State College of Agr., Ithaca.
N. C .--- M. E. Senger, Ext. Service, N. C. State College of Agr., State College
                                                           Station, Raleigh.
N. Dak ---- C. C. Olson, Agr. Ext., N. Dak. Agr. College, State College Station, Fargo.
Ohio---- R. A. Porterfield, Agr. Ext., College of Agriculture, Columbus 10.
Okla---- J. E. Pendleton, Ext. Division, Oklahoma A & M College, Stillwater.
Oreg ---- D. E. Anderson, Ext. Service, Oregon State College, Corvallis.
Pa----- N. C. Gilmore, Div. of Agr. Ext., College of Agr., University Park.
P. R ----- Cesar A. Calderon, Ext. Service, University of Puerto Rico, Rio Piedras.
R. I ---- J. D. Dodds, Ext. Service, Rhode Island State College, Kingston.
S. C .--- C. H. Lomas, Ext. Service, Clemson Agr. College, Clemson.
S. Dak --- H. D. Hall, Ext. Service, S. Dak. State College of Agr., Brookings.
Tenn---- V. D. Parsens, Ext. Dairymen, P. O. Box 1071, Knoxville 7.
Tex---- J. W. Davis, Ext. Service, A & M College of Texas, College Station.
Utah ---- J. J. Barnard, Ext. Service, Utah State Agr. College, Logan.
Vt----- W. P. Leamy, Ext. Service, College of Agr., Burlington.
Va----- M. F. Ellmore, Agr. Ext. Division, Va. Polytechnic Inst., Blacksburg.
Wash----- Willard Winters, Ext. Dairy Specialist, State College of Wash., Pullman.
W. Va---- W. L. Northern, Agr. Extension, College of Agr., Morgantown.
Wis---- J. E. Stallard, Extension Dairyman, Room 207 King Hall, Madison 6.
Wyo----- I. W. Slater, Ext. Division, College of Agr., Laramie.
```

